## TUGAS PRAKTIKUM

### ALGORITMA DAN PEMOGRAMAN

MODUL I (ROMAWI)

PENGENALAN PEMROGRAMAN

DOSEN :

XXXXXXXX

ASISTEN PEMERIKSA:

XXXXXXXXX

NAMA : Nasywa Adila Rahma

NIM : 2310433022

SHIFT : 2

HARI/TANGGAL PRAKTIKUM : Selasa 5 Maret 2024

WAKTU PRAKTIKUM : 16.10-17.40

MATHEMATICS AND DATA SCIENCE COMPUTATIONS LABORATORY

DEPARTEMEN MATEMATIKA DAN SAINS DATA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

Mama: Nasywa Adila R. NIM : 3310433022. SHift 2

```
Pre fest Modu 1
1. Budt Program parcal singkat untuk mencari Volume kubus.
  Program _ mencari Volumetubus;
                 न। कित वहा
     sisi, sisi, sisi : integer;
   begin
      wnteln(sis : 5');
       readin (Sisi);
       Writek ( sisi : 5');
       readin (sisi);
       Writin('Sisi :s');
       readin ('sisi : 5');
       Volume : = Sisi + Sisi + sisi j
        writein ('volume := ', volume);
  End.
2. Ubahlah program priscal berikut menjadi sebunh program dalam
   044
                                                         ×
   Programpertenalan i
   Var
      nama : String;
                                  101
      him, SMI . In kaper,
                                  #Include < Perkenolan >
   Besin
                                     write << "Nama";
      write ('Namo: ');
                                     readin < "nama";
                                    Write (("WIM")
      ( cough ( waw)!
      witel, him: , )!
                                     readin ( " ni m ")
                                     write ( " semester " )
      rendarim) j
                                      readin < "comester" j
      Wile ( semester : 1);
      readin (smt);
                                    end.
  End.
```

```
TEST
      1. Buan program pascul singrat untur mencan volumo lausus
       Program _ mencarivoume kubus;
         Sisi, volume : Heger J.
      begin
          Writeln ('sisi = 1);
          readin (sisi);
         Volume: = sisi * sis * sisi )
         Write ( ' volume = ', volume );
    end.
 2. Ubah program pascal benicut menjadi program ett
   # In cude < 10stream>
   Using hamespace and j
   Int main () {
       const string SEMANGAT = "Saya semangat mengerjaran
  Noas Prakticum";
      String nama, n.m, "Samester;
       nama = "Narywa Adib Rahma";
      NIM : "23104" 3027";
     Semester = " semester 2";
     cout << "hair , raya " + nama + "dengan nim "+
semester << endlj
    cout << semangat; cek lagi soalnya ya
```

00 124

-eghirung

prior

Ta

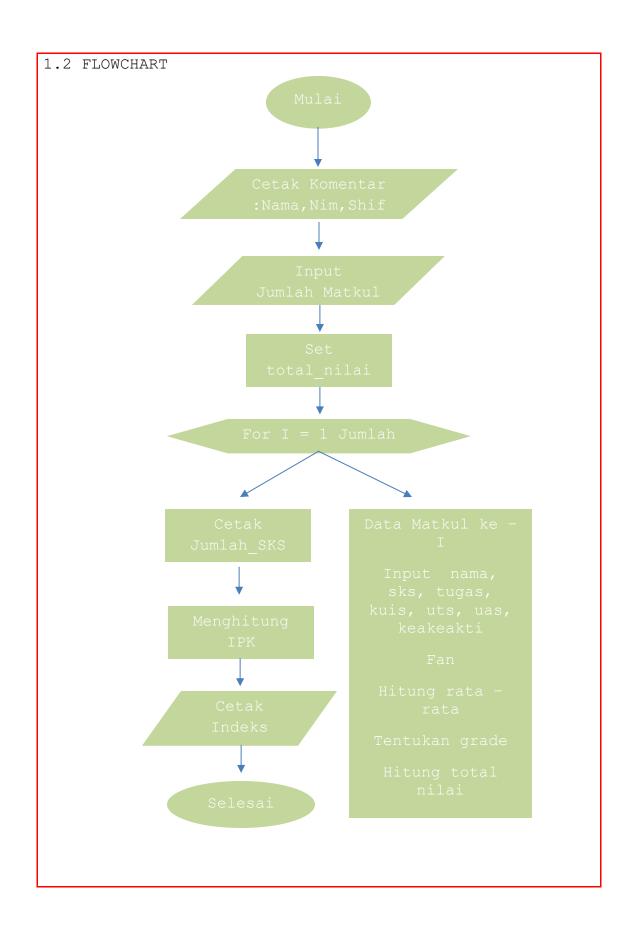
#### TUGAS PRAKTIKUM

#### SOAL 1

Buatlah program dengan output semenarik mungkin untuk menampilkan data-data mata kuliah yang di ambil pada semester 1 (nilai-nilai dan banyak sks sebagai inputan), kemudian hitung IP semester tersebut

#### 1.1. ALGORITMA

- 1. Mulai
- 2. Masukkan data diri (nama, nim, shift)
- 3. Input jumlah mata kuliah (Jumlah Matkul)
- 4. Untuk setiap mata kuliah ke-I dari 1 sampai Jumlah Matkul:
  - input data mata kuliah(nama, sks, tugas, kuis, uts, uas, keaktifan)
  - •hitung nilai akhir rata-rata berdasarkan bobot nilai tiap komponen (tugas:10%, kuis:20%, uts:30%, uas:30%, keaktifan:10%)
  - •tentukan grade berdasarkan nilai rata-rata (A+,A,A,B+,B,B-,C,D,E)
  - hitung total nilai dengan mengalikan rata-rata dengan sks
  - •tampilkan nilai grade dan total nilai
- 5. Hitung jumlah sks
- 6. Hitung IPS dengan total nilai di bagi jumlah sks
- 7. Tampilkan IPS
- 8. selesai



## 1.3 OUTPUT

```
Nilai UTS:80
Nilai UAS:78
Nilai UAS:78
Nilai UAS:78
Nilai Grade Mahasiswa = B+
Rata-rata Mata Kuliah ke-6: 79.00
Data Matkul ke-7
Nama Matkul: Pengantar Matematika
banyak SKS:3
Nilai Uas:80
Nilai UIS:78
Nilai US:78
Nilai US:78
Nilai US:70
Nilai Grade Mahasiswa = B+
Rata-rata Mata Kuliah ke-7: 78.40
Data Matkul ke-8
Nama Matkul: Kalkulus 1
banyak SKS:3
Nilai Uas:50
Nilai Us:40
Nilai Us:15
Nilai Us:40
Nilai Us:51
Nilai Us:51
Nilai Us:51
Nilai Us:51
Nilai US:15
Nilai US:15
Nilai US:51
Nilai US:51
Nilai US:51
Nilai US:51
Nilai Grade Mahasiswa = E
Rata-rata Mata Kuliah ke-8: 28.00

Jumiah SKS: 19
Total nilai: 532.00
Indoks Prestasi Semester (IPS): 28.00
PS C:\Users\users
```

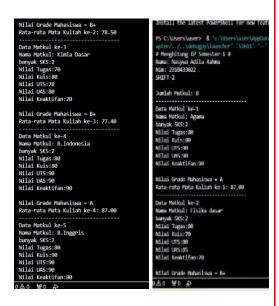
```
Nilai Grade Mahasiswa - A
Rata-rata Mata Kullah ke-5: 88.00

Data Matkul ke-6
Nama Matkul: Analisi Data
banyak SK5:3
Nilai Tugas:80
Nilai Kuis:78
Nilai UNS:78
Nilai WS:78
Nilai WS:78
Nilai Grade Mahasiswa = B+
Rata-rata Mata Kullah ke-6: 79.00

Data Matkul ke-7
Nama Matkul: Pengantar Matematika
banyak SK5:3
Nilai Tugas:80
Nilai Wis:78
Nilai WS:78
Nilai WS:78
Nilai WS:78
Nilai WS:78
Nilai WS:80
Nilai Kaktifan:70

Nilai Grade Mahasiswa = B+
Rata-rata Mata Kullah ke-7: 78.40

Data Matkul ke-8
Nama Matkul: ke-8
Nama Matkul: Kalkulus 1
banyak SK5:3
Nilai Tugas:50
Nilai Kuis:40
Nilai UNS:15
Nilai Kuis:40
Nilai UNS:15
Nilai Keaktifan:60
```



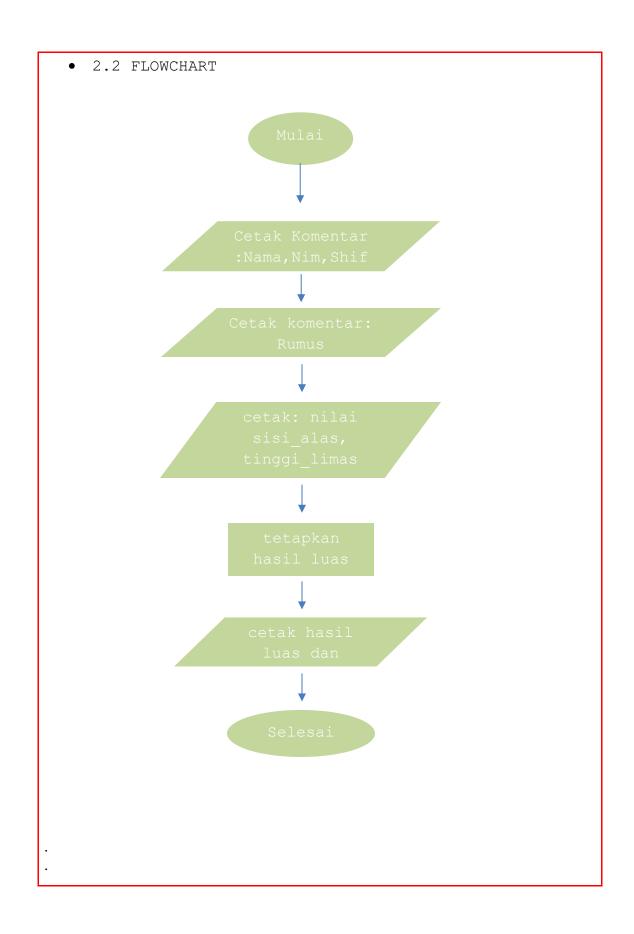


### SOAL 2

Buatlah program untuk volume dan luas permukaan limas segi empat beraturan

### 2.1 ALGORITMA

- 1. mulai
- 2. masukkan data diri (nama, nim, shift)
- 3. hitung luas alas
- 4. hitung luas permukaan
- 5. hitung volume
- 6. input sisi alas dan tinggi limas (20 dan 15)
- 7. input tinggi segitiga
- 8. hitung luas permukaan dan volume
- 9. output luas permukaan dan volume
- 10. selsai



# 2.3 OUTPUT

# DST.

{setelah semua yang di atas, lampirkan lembaran pretest dan postest yang telah dinilai oleh asisten. **Wajib** dan **penting** 

# Urutan:

- 1. Pretest
- 2. Postest

}